

⑬ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ Offenlegungsschrift
⑪ DE 31 50 641 A1

⑤ Int. Cl. 3:
B01D 33/04

②① Aktenzeichen: P 31 50 641.0
②② Anmeldetag: 21. 12. 81
④③ Offenlegungstag: 30. 6. 83

DE 31 50 641 A1

⑦① Anmelder:

R.S. Rösler KG Zweigniederlassung Hausen b.
Lichtenfels, 8621 Banz, DE

⑦② Erfinder:

Eichenberg, Norbert, Ing.(grad.), 8621 Marktzeuln,
DE

Behördeneigentlich

⑤④ Vorrichtung zum Filtern und Eindicken von Dünnschlamm

Es wird eine Vorrichtung zum Filtern und Eindicken von Dünnschlamm beschrieben, die einen Anschlußleitungen für das zu filternde Medium und eine Druckluftquelle aufweisenden Behälter mit offenem Boden sowie eine Filteranordnung umfaßt, auf die der Behälter abdichtend aufsetzbar ist. Nach erfolgtem Abpressen des Behälters kann dieser wieder angehoben werden, wobei ein weitgehend getrockneter Filterkuchen auf dem Filterband zurückbleibt und auf dem vorzugsweise als Endlosband ausgebildeten Filterband zu einer Abwurfstelle transportiert werden kann. (31 50 641)

DE 31 50 641 A1

zur Gewährleistung eines praktisch kontinuierlichen Betriebs eine unmittelbare Umschaltung des Dünnschlammzuflusses von einem Behälter zum anderen vorzunehmen, wenn in einem Behälter ein bestimmter Füllzustand erreicht wird. Dazu kann es besonders zweckmäßig sein, im wesentlichen parallel nebeneinander angeordnete Endlos-Filterbänder der dargestellten Art zu verwenden und jedem dieser Endlosbänder einen Abpreß-Filterbehälter zuzuordnen.

Abgesehen vom einfachen Aufbau der erfindungsgemäßen Vorrichtung und der unkomplizierten Handhabung ist auch von Vorteil, daß mit ein und demselben Endlos-Filterband über lange Zeit gearbeitet werden kann, da erforderlichenfalls im Bereich des Untertrums problemfrei eine Reinigungsstation vorgesehen werden kann, und daß aufgrund der völlig offenen Bodenfläche des Behälters 1 eine saubere und rückstandsfreie Trennung von Filterkuchen und Behälter möglich ist. Die Störungsunanfälligkeit der beschriebenen Vorrichtung ist desweiteren auch eine Folge davon, daß keine beweglich gelagerten Teile oder dergleichen den Schmutzstoffen ausgesetzt sind und damit auch keine Gefahr von Betriebsstörungen durch Verschmutzungen entsteht.

-10-

Leerseite

14

-11-

Nummer:
Int. Cl.³:
Anmeldetag:
Offenlegungstag:

31 50641
B 01 D 33/04
21. Dezember 1981
30. Juni 1983

NACHGEREICHT

